



Associação Nacional dos Industriais de Prefabricação em Betão

**CIRCULAR N.º 067/2016**

**Assunto: Formação**

Caros Associados,

- Agenda Formativa de Julho de 2016 da APQ – Associação Portuguesa para a Qualidade.
  
- A FUNDEC - Associação para a Formação e o Desenvolvimento em Engenharia Civil e Arquitetura, irá realizar o curso "**SUSTENTABILIDADE NA REABILITAÇÃO DE EDIFÍCIOS**", para o qual se encontram abertas as inscrições.

Em anexo envia-se o **Programa**, que detalha os destinatários, objetivos e conteúdos, e a **Ficha de inscrição**.

**Coordenação:** Prof. José Dinis Silvestre (IST) e Prof. Manuel Duarte Pinheiro (IST)

**Data:** 20, 21 e 22 de Setembro de 2016

**Horário:** 9h00 às 18h00

**Local de realização:** IST - DECivil, Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa

**Custo:** 600€ + IVA 23% (738€)

Desconto de 20% para inscrições individuais de membros da Ordem dos Engenheiros e da Ordem dos Arquitetos (incluindo estagiários) e para estudante da UL, mediante comprovativo.

Sem mais de momento, apresentamos os nossos cumprimentos e os votos de um bom fim-de-semana.

(Íris Vilela)

Lisboa, 24 de junho de 2016



## Agenda Formativa Julho 2016

### AUDITORIAS E GESTÃO DE CLIENTES E FORNECEDORES

Seleção e Avaliação de Fornecedores

- [Porto](#), 11 de julho

### FERRAMENTAS DA QUALIDADE

SPC – Controlo Estatístico do Processo

- [Porto](#), 8 de julho

### METROLOGIA

Workshop Gestão Eficaz da calibração dos equipamentos de medição – Em parceria com a Relacre

- [Lisboa](#), 12 e 13 de julho

Workshop Análise de Certificados de Calibração dos Equipamentos de Medição – Em parceria com a Relacre

- [Lisboa](#), 15 de julho

### GESTÃO DO RISCO

Workshop Ferramentas de Gestão do Risco

- [Lisboa](#), 11 de julho **REALIZAÇÃO CONFIRMADA**

### AMBIENTE

Elaboração de Planos de Emergência Ambiental

- [Lisboa](#), 1 de julho

- [Porto](#), 20 de julho

Workshop ISO 14001:2015 – Transição com Incorporação de Risco de Negócio e Estratégia Empresarial

- [Porto](#), 13 e 14 de julho

## HIGIENE E SEGURANÇA ALIMENTAR

BRC| Versão 7 – Nova Edição da Norma Global Standard Food Safety

- [Porto](#), 4 de julho

IFS Food – Versão 6

- [Porto](#), 12 de julho

## SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

Gestão do Risco na Segurança da Informação

- [Lisboa](#), 19 de julho
- [Porto](#), 22 de julho

Segurança da Informação de acordo com a Norma NP ISO/IEC 27001:2013

- [Faro](#), 6 de julho
- [Lisboa](#), 12 de julho
- [Porto](#), 15 de julho

## RESPOSTAS SOCIAIS

Audidores Internos EQUASS

- [Porto](#), 7, 8, 12, 13 de julho

## SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO

Segurança no Trabalho para Empregadores e Trabalhadores Designados

- [Lisboa](#), 1,5,8,13,14 de Julho **Curso certificado pela ACT**

## RECURSOS HUMANOS | DESENVOLVIMENTO PESSOAL

Toolkit de Gestão de Conflitos e Reclamações

- [Porto](#), 7 de Julho

Para proceder à inscrição envie-nos o **FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO** por e-mail para [formacao@apq.pt](mailto:formacao@apq.pt).

Esta e outras formações podem ser realizadas à medida da sua organização. Contacte-nos e peça uma proposta para [formacao@apq.pt](mailto:formacao@apq.pt)

**INSCRIÇÕES**

- 600,00€ + IVA 23% (738,00€)
- Desconto de 20% para inscrições individuais de membros da ordem dos Engenheiros e da Ordem dos Arquitectos (incluindo estagiários) e para estudantes da UL (mediante comprovativo).

**DESTINATÁRIOS**

Arquitetos e engenheiros, quadros técnicos superiores, gestores e outros profissionais envolvidos no projeto, execução, manutenção e reabilitação de edifícios ou na gestão de parques edificados, que pretendam adquirir, aprofundar e/ou atualizar os seus conhecimentos relativos aos princípios, boas práticas e melhores exemplos de reabilitação sustentável de edifícios.

**OBJECTIVOS**

Fornecer aos formandos as bases teórico-práticas necessárias para o projeto, execução, manutenção e reabilitação sustentável de edifícios. Com este curso, os formandos desenvolverão competências para: aplicarem os princípios da construção sustentável ao projeto e intervenções de reabilitação de edifícios; usarem metodologias de otimização do desempenho ambiental e económico das intervenções; selecionarem e especificarem o material ou sistema construtivo mais adequado para maximizar a sustentabilidade da intervenção de reabilitação.

**PROGRAMA\***

Terça-feira, 20 de Setembro de 2016

**PRINCÍPIOS DA REABILITAÇÃO SUSTENTÁVEL**

08H45 – 09H00	Receção dos participantes. Apresentação dos formadores e do curso. Distribuição da documentação.
09H00 – 11H00	<b>Princípios da Construção Sustentável aplicados à reabilitação de edifícios.</b> Fases do ciclo de vida de edifícios. Produção dos materiais e aplicação em obra. Vida útil dos edifícios, sistemas e produtos. Conceção com durabilidade e flexibilidade.
11H00 – 11H15	Intervalo para café
11H15 – 13H00	<b>Benefícios económicos e ambientais da reabilitação térmica.</b> Eficiência energética de edifícios e princípios regulamentares.
13H00 – 14H15	Intervalo para almoço
14H15 – 16H00	<b>Avaliação dos custos no ciclo de vida (CCV) e do desempenho ambiental (ACV) de materiais, sistemas construtivos e edifícios.</b> Certificação ambiental de materiais e sistemas construtivos. Benefícios económicos no Ciclo de Vida de produtos e sistemas construtivos. Avaliação de soluções de reabilitação, nomeadamente de reabilitação térmica. Financiamento e benefícios fiscais de intervenções de reabilitação.
16H00 – 16H15	Intervalo para café
16H15 – 18H00	<b>O fecho dos ciclos da água e dos materiais.</b> Demolição e desconstrução de edifícios, reciclagem e reutilização de materiais de construção. Apresentação de casos práticos.

**COORDENADORES**

**Prof. José Dinis Silvestre:** Professor Auxiliar do Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos do Instituto Superior Técnico.

**Prof. Manuel Duarte Pinheiro:** Professor Auxiliar do Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos do Instituto Superior Técnico.

Quarta-feira, 21 de Setembro de 2016

**BOAS PRÁTICAS NA SELECÇÃO DE SOLUÇÕES**

- 9H00 – 11H00 **Gestão e reabilitação sustentável: a manutenção.**  
As necessidades de intervenções.  
A manutenção como forma de aumentar a vida útil dos edifícios e prolongar a durabilidade das ações de reabilitação.  
Manutenção em edifícios reabilitados durante o ciclo de vida. Apresentação de casos práticos.
- 11H00 – 11H15 Intervalo para café
- 11H15 – 13H00 **Gestão e reabilitação sustentável: o isolamento térmico.**  
Os revestimentos na reabilitação técnica e térmica de edifícios.  
Outras soluções de reabilitação térmica da envolvente dos edifícios (ex.: ETICS, fachadas ventiladas e isolamento de coberturas).  
Prós e contras de soluções correntes de reabilitação térmica.
- 13H00 – 14H15 Intervalo para almoço
- 14H15 – 15H45 **Gestão e reabilitação sustentável: os materiais.**  
Materiais eco-eficientes para a reabilitação de edifícios.  
A fase de utilização e operação e seus impactes ambientais e económicos.
- 15H45 – 16H00 Intervalo para café
- 16H00 – 18H00 **Sistemas integrados de fachadas e coberturas verdes.**

Quinta-feira, 22 de Setembro de 2016

**AVALIAÇÃO, CERTIFICAÇÃO E MONITORIZAÇÃO DAS INTERVENÇÕES**

- 9H00 – 10H30 **Metodologia de apoio à decisão na reabilitação sustentável de edifícios.**
- 10H30 – 11H30 **Soluções de iluminação energética e ambientalmente eficientes.**
- 11H30 – 11H45 Intervalo para café
- 11H45 – 12H45 **Soluções de alto desempenho para a reabilitação de edifícios comerciais.**
- 12H45 – 14H00 Intervalo para almoço
- 14H00 – 15H45 **Análise de casos de estudo de reabilitação térmica/energética, incluindo avaliação pós-ocupação de edifícios escolares.**
- 15H45 – 16H00 Intervalo para café
- 16H00 – 18H00 **Análise e discussão de casos de estudo de certificação ambiental de intervenções de reabilitação.**

\*Programa sujeito a alterações

**LOCAL E HORÁRIO**

O curso terá lugar no IST, Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos, Sala V1.01 (Piso 1), sito na Avenida Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa, dias 20, 21 e 22 de Setembro de 2016, das 8h45 às 18h (1º dia) e das 9h às 18h (2º e 3º dias).

**CERTIFICADO**

Os participantes que frequentem o curso recebem um Certificado de Frequência de Formação Profissional.

**CONTACTOS / SECRETARIADO**

Fernanda Correia / Vanessa Silva  
Tel.: 21 841 80 42  
Fax: 21 841 81 93  
e-mail: fundec@tecnico.ulisboa.pt

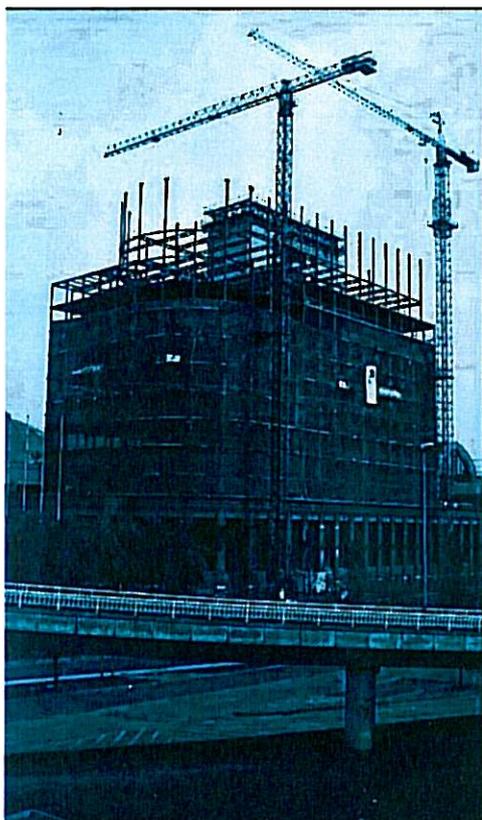
## SUSTENTABILIDADE NA REABILITAÇÃO DE EDIFÍCIOS

20, 21 e 22 de Setembro de 2016

Coordenação  
Prof. José Dinis Silvestre (IST)  
Prof. Manuel Duarte Pinheiro (IST)

**CUSTO:**

- 600,00€ + IVA 23% (738,00€)
- Desconto de 20% para inscrições individuais de membros da Ordem dos Engenheiros ou da Ordem dos Arquitectos (incluindo estagiários) e para estudantes da UL (mediante comprovativo)



O pagamento da inscrição deverá ser efectuado antes do início do curso através de transferência bancária para o IBAN PT50 0035 0373 00010891530 17, ou por cheque emitido à ordem da FUNDEC e enviado para: FUNDEC - IST - DECivil, Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa.

No caso de transferência bancária, agradece-se o envio de comprovativo de pagamento para o e-mail: [fundec@tecnico.ulisboa.pt](mailto:fundec@tecnico.ulisboa.pt).

Caso o participante pretenda cancelar a inscrição, deverá comunicar a sua pretensão à FUNDEC (por fax ou e-mail) com antecedência mínima de 48 horas, sob pena de pagamento de 50% do valor da inscrição.

A FUNDEC reserva-se no direito de adiar o curso caso não atinja o nº mínimo de formandos.

NOME COMPLETO: \_\_\_\_\_

TÍTULO: \_\_\_\_\_

TEL: \_\_\_\_\_ TM: \_\_\_\_\_

E-MAIL: \_\_\_\_\_

RESIDÊNCIA: \_\_\_\_\_

LOCALIDADE: \_\_\_\_\_

CP: \_\_\_\_\_ NIF: \_\_\_\_\_

NATURALIDADE: \_\_\_\_\_

NACIONALIDADE: \_\_\_\_\_

DATA NASCIMENTO: \_\_\_\_\_ BI/CC: \_\_\_\_\_

LOCAL EMISSÃO: \_\_\_\_\_ DATA EMISSÃO: \_\_\_\_\_

EMPRESA: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

LOCALIDADE: \_\_\_\_\_

CP: \_\_\_\_\_ NIF: \_\_\_\_\_

TEL: \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_

RECIBO EM NOME DE: \_\_\_\_\_